



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42714—2023

## 电磁屏蔽热缩管通用规范

General specification for electromagnetic shielding heat-shrinkable tubes

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 分级 ..... 2

5 技术要求 ..... 2

6 试验方法 ..... 4

7 检验规则 ..... 6

8 标识、包装、运输和贮存 ..... 7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电磁屏蔽材料标准化技术委员会(SAC/TC 323)归口。

本文件起草单位：济南中正新材料有限公司、上海市计量测试技术研究院、安方高科电磁安全技术(北京)有限公司、中国科学院金属研究所、美信新材料股份有限公司、江苏省质量和标准化研究院、中国电子科技集团公司第二十九所、辽宁省计量科学研究院。

本文件主要起草人：李昌林、左建生、陈超婵、马嵩、陈维斌、朱建刚、俞晓磊、杨宏、缪轶、王征炬、陆福敏、王凤伟。

# 电磁屏蔽热缩管通用规范

## 1 范围

本文件规定了电磁屏蔽热缩管的分级、技术要求、检验规则以及标识、包装、运输和贮存要求,描述了相应试验方法。

本文件适用于 14 kHz~10 GHz 频率范围内具有电磁屏蔽功能热缩管的生产和品管。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1040.2—2022 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1551 硅单晶电阻率的测定 直排四探针法和直流两探针法

GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 2 部分:室温试验

GB/T 2423.22—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化

GB/T 7141 塑料热老化试验方法

GB/T 26667—2021 电磁屏蔽材料术语

GB/T 30142—2013 平面型电磁屏蔽材料屏蔽效能测量方法

GB/T 31838.2 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第 2 部分:电阻特性(DC 方法) 体积电阻和体积电阻率

DL/T 1059—2007 电力设备母线用热缩管

JB/T 7829—2006 额定电压 1 kV( $U_m=1.2$  kV)到 35 kV( $U_m=40.5$  kV)电力电缆热收缩式终端

## 3 术语和定义

GB/T 26667—2021、DL/T 1059—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电磁屏蔽 electromagnetic shielding**

用导电、导磁或同时具备导电导磁的材料减少或阻断电磁场向指定区域传播的状态。

[来源:GB/T 26667—2021,3.1.6]

### 3.2

**表面电阻率 surface resistivity**

$R_s$

在材料的表面层的直流电场强度与线电流密度之比,即单位面积内的表面电阻。

注:表面电阻率的单位用欧姆( $\Omega$ )表示。